

SWISS EPHEMERIS for the year 1453

JANUARY 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 17 18	19°51'44	2°47	5°349	4°7 6	28°42	6°29	0°7	28°57	4°36	8°18	25°15	24°7 8	26°56	27°30
T 2	7 21 14	20°52'50	16°48	7°21	4°59	29°11	6°41	0°9	28°54	4°36	8°16	25°14	24°5	27°2	27°26
W 3	7 25 11	21°53'55	0°27	8°53	5°52	29°39	6°53	0°12	28°52	4°36	8°15	25°14	24°2	27°9	27°22
T 4	7 29 8	22°55'00	13°46	10°26	6°46	0°8 9	7°5	0°15	28°49	4°36	8°14	25°15	23°59	27°16	27°19
F 5	7 33 4	23°56'04	26°46	11°59	7°41	0°38	7°18	0°18	28°46	4°35	8°12	25°17	23°55	27°23	27°15
S 6	7 37 1	24°57'08	9°30	13°33	8°37	1°7	7°30	0°20	28°44	4°35	8°11	25°19	23°52	27°29	27°12
S 7	7 40 57	25°58'12	22°1	15°8	9°33	1°37	7°43	0°23	28°41	4°35	8°10	25°R20	23°49	27°36	27°8
M 8	7 44 54	26°59'15	4°20	16°43	10°29	2°7	7°56	0°25	28°38	4°34	8°8	25°19	23°46	27°43	27°5
T 9	7 48 50	28°0'17	16°31	18°19	11°26	2°37	8°8	0°27	28°36	4°34	8°7	25°17	23°43	27°49	27°2
W10	7 52 47	29°1'18	28°35	19°55	12°24	3°7	8°21	0°29	28°33	4°33	8°5	25°14	23°40	27°56	26°59
T11	7 56 43	0°2'18	10°33	21°32	13°22	3°37	8°34	0°31	28°31	4°33	8°4	25°8	23°36	28°3	26°55
F12	8 0 40	1°3'17	22°27	23°10	14°21	4°8	8°47	0°33	28°28	4°32	8°3	25°1	23°33	28°10	26°52
S13	8 4 37	2°4'15	4°18	24°48	15°20	4°39	9°0	0°35	28°25	4°32	8°1	24°54	23°30	28°16	26°49
S14	8 8 33	3°5'12	16°9	26°27	16°19	5°9	9°13	0°37	28°23	4°31	8°0	24°47	23°27	28°23	26°46
M15	8 12 30	4°6'08	28°2	28°7	17°19	5°40	9°26	0°38	28°20	4°31	7°58	24°40	23°24	28°30	26°43
T16	8 16 26	5°7'02	10°9	29°48	18°19	6°12	9°40	0°40	28°18	4°30	7°57	24°36	23°20	28°36	26°40
W17	8 20 23	6°7'55	22°8	1°29	19°20	6°43	9°53	0°41	28°15	4°29	7°55	24°32	23°17	28°43	26°37
T18	8 24 19	7°8'46	4°30	3°11	20°21	7°14	10°6	0°43	28°12	4°29	7°54	24°D31	23°14	28°50	26°35
F19	8 28 16	8°9'37	17°9	4°53	21°22	7°46	10°20	0°44	28°10	4°28	7°53	24°32	23°11	28°57	26°32
S20	8 32 12	9°10'25	0°11	6°37	22°24	8°18	10°33	0°45	28°7	4°27	7°51	24°33	23°8	29°3	26°29
S21	8 36 9	10°11'12	13°40	8°21	23°26	8°50	10°47	0°46	28°5	4°26	7°50	24°34	23°5	29°10	26°27
M22	8 40 6	11°11'58	27°36	10°6	24°29	9°21	11°0	0°47	28°2	4°26	7°48	24°R35	23°1	29°17	26°24
T23	8 44 2	12°12'42	12°2	11°52	25°32	9°54	11°14	0°48	28°0	4°25	7°47	24°33	22°58	29°23	26°22
W24	8 47 59	13°13'25	26°52	13°38	26°35	10°26	11°27	0°48	27°57	4°24	7°45	24°30	22°55	29°30	26°20
T25	8 51 55	14°14'06	12°1	15°26	27°38	10°58	11°41	0°49	27°55	4°23	7°44	24°24	22°52	29°37	26°17
F26	8 55 52	15°14'46	27°18	17°14	28°42	11°30	11°55	0°50	27°52	4°22	7°43	24°17	22°49	29°44	26°15
S27	8 59 48	16°15'24	12°34	19°2	29°46	12°3	12°9	0°50	27°50	4°21	7°41	24°8	22°46	29°50	26°13
S28	9 3 45	17°16'01	27°36	20°52	0°50	12°36	12°22	0°50	27°47	4°20	7°40	24°0	22°42	29°57	26°11
M29	9 7 41	18°16'36	12°17	22°42	1°54	13°8	12°36	0°50	27°45	4°19	7°38	23°54	22°39	0°4	26°9
T30	9 11 38	19°17'11	26°32	24°32	2°59	13°41	12°50	0°R51	27°42	4°18	7°37	23°49	22°36	0°10	26°7
W31	9 15 35	20°17'44	10°18	26°23	4°4	14°14	13°4	0°L50	27°40	4°17	7°36	23°47	22°33	0°17	26°II 6

Delta T = 220.95 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1453 == Greg. Calendar 10 Jan. 1453

FEBRUARY 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 19 31	21°18'16	23°37	28°15	5°9	14°47	13°18	0°R50	27°R38	4°R16	7°R34	23°46	22°30	0°24	26°R 4
F 2	9 23 28	22°18'47	6°32	0°7	6°15	15°20	13°32	0°L50	27°35	4°15	7°33	23°47	22°26	0°31	26°II 2
S 3	9 27 24	23°19'16	19°7	1°58	7°20	15°53	13°46	0°50	27°33	4°14	7°31	23°R48	22°23	0°37	26°1
S 4	9 31 21	24°19'44	1°27	3°50	8°26	16°27	14°0	0°49	27°31	4°13	7°30	23°48	22°20	0°44	25°59
M 5	9 35 17	25°20'11	13°35	5°41	9°32	17°0	14°15	0°49	27°29	4°11	7°29	23°45	22°17	0°51	25°58
T 6	9 39 14	26°20'36	25°35	7°32	10°39	17°34	14°29	0°48	27°26	4°10	7°27	23°41	22°14	0°57	25°57
W 7	9 43 10	27°21'00	7°30	9°22	11°45	18°7	14°43	0°47	27°24	4°9	7°26	23°33	22°11	1°4	25°56
T 8	9 47 7	28°21'22	19°22	11°11	12°52	18°41	14°57	0°47	27°22	4°8	7°25	23°23	22°7	1°11	25°54
F 9	9 51 4	29°21'42	1°13	12°58	13°59	19°15	15°11	0°46	27°20	4°6	7°23	23°11	22°4	1°18	25°53
S10	9 55 0	0°22'00	13°5	14°43	15°6	19°48	15°26	0°44	27°18	4°5	7°22	22°57	22°1	1°24	25°53
S11	9 58 57	1°22'16	24°59	16°26	16°13	20°22	15°40	0°43	27°16	4°4	7°21	22°44	21°58	1°31	25°52
M12	10 2 53	2°22'31	6°56	18°5	17°20	20°56	15°54	0°42	27°14	4°3	7°20	22°32	21°55	1°38	25°51
T13	10 6 50	3°22'44	18°58	19°42	18°27	21°30	16°9	0°41	27°12	4°1	7°18	22°22	21°51	1°44	25°50
W14	10 10 46	4°22'54	1°9	21°14	19°35	22°4	16°23	0°39	27°10	4°0	7°17	22°14	21°48	1°51	25°50
T15	10 14 43	5°23'03	13°30	22°41	20°43	22°38	16°38	0°38	27°8	3°58	7°16	22°10	21°45	1°58	25°49
F16	10 18 39	6°23'09	26°7	24°3	21°51	23°13	16°52	0°36	27°6	3°57	7°15	22°8	21°42	2°5	25°49
S17	10 22 36	7°23'14	9°II 2	25°20	22°59	23°47	17°6	0°34	27°4	3°56	7°13	22°D 7	21°39	2°11	25°49
S18	10 26 33	8°23'16	22°21	26°30	24°7	24°21	17°21	0°32	27°2	3°54	7°12	22°R 8	21°36	2°18	25°48
M19	10 30 29	9°23'16	6°7	27°33	25°15	24°56	17°35	0°30	27°1	3°53	7°11	22°7	21°32	2°25	25°48
T20	10 34 26	10°23'14	20°20	28°30	26°24	25°30	17°50	0°28	26°59	3°51	7°10	22°5	21°29	2°31	25°D48
W21	10 38 22	11°23'10	5°0	29°18	27°32	26°5	18°4	0°26	26°57	3°50	7°9	22°0	21°26	2°38	25°48
T22	10 42 19	12°23'03	20°3	29°58	28°41	26°39	18°19	0°24	26°56	3°48	7°8	21°52	21°23	2°45	25°49
F23	10 46 15	13°22'54	5°21	0°30	29°49	27°14	18°33	0°22	26°54	3°47	7°6	21°42	21°20	2°52	25°49
S24	10 50 12	14°22'43	20°41	0°53	0°58	27°49	18°48	0°19	26°53	3°45	7°5	21°30	21°17	2°58	25°49
S25	10 54 8	15°22'31	5°54	1°8	2°7	28°23	19°2	0°17	26°51	3°44	7°4	21°19	21°13	3°5	25°50
M26	10 58 5	16°22'16	20°47	1°R14	3°16	28°58	19°17	0°14	26°50	3°42	7°3	21°10	21°10	3°12	25°50
T27	11 2 1	17°21'59	5°14	1°11	4°26	29°33	19°31	0°12	26°48	3°41	7°2	21°2	21°7	3°18	25°51
W28	11 5 58	18°21'41	19°12	1°0	5°35	0°II 8	19°46	0°L 9	26°47	3°39	7°1	20°58	21°4	3°25	25°II 52

Delta T = 220.86 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1453

MARCH 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 9 55	19°21'22	2°39	0°R42	6°44	0°II43	20°H 0	0°R 6	26°R46	3°R37	7°R 0	20°R56	21°R 1	3°H32	25°II52	
F 2	11 13 51	20°21'00	15°38	0°Y16	7°54	1°18	20°15	0°II 3	26°S44	3°S36	6°S59	20°S55	20°57	3°39	25°53	
S 3	11 17 48	21°20'37	28°14	29°H43	9° 3	1°53	20°30	0° 0	26°43	3°34	6°58	20°55	20°54	3°45	25°54	
S 4	11 21 44	22°20'12	10°S32	29° 5	10°13	2°28	20°44	29°S57	26°42	3°33	6°57	20°54	20°51	3°52	25°55	
M 5	11 25 41	23°19'45	22°36	28°21	11°23	3° 3	20°59	29°54	26°41	3°31	6°56	20°52	20°48	3°59	25°56	
T 6	11 29 37	24°19'16	4°S32	27°34	12°32	3°38	21°13	29°51	26°40	3°29	6°55	20°46	20°45	4° 5	25°58	
W 7	11 33 34	25°18'45	16°23	26°44	13°42	4°13	21°28	29°48	26°39	3°28	6°55	20°38	20°42	4°12	25°59	
T 8	11 37 30	26°18'13	28°13	25°51	14°52	4°49	21°42	29°44	26°38	3°26	6°54	20°27	20°38	4°19	26° 0	
F 9	11 41 27	27°17'38	10°H 4	24°59	16° 2	5°24	21°57	29°41	26°37	3°24	6°53	20°14	20°35	4°26	26° 2	
S 10	11 45 24	28°17'01	21°59	24° 6	17°13	5°59	22°11	29°37	26°36	3°23	6°52	20° 0	20°32	4°32	26° 3	
S 11	11 49 20	29°16'23	3°Y58	23°15	18°23	6°35	22°26	29°34	26°35	3°21	6°51	19°46	20°29	4°39	26° 5	
M12	11 53 17	0°Y15'42	16° 3	22°27	19°33	7°10	22°40	29°30	26°34	3°19	6°51	19°32	20°26	4°46	26° 7	
T 13	11 57 13	1°14'59	28°15	21°41	20°43	7°45	22°55	29°26	26°34	3°18	6°50	19°21	20°22	4°52	26° 9	
W14	12 1 10	2°14'14	10°S35	21° 0	21°54	8°21	23° 9	29°23	26°33	3°16	6°49	19°13	20°19	4°59	26°11	
T 15	12 5 6	3°13'27	23° 5	20°23	23° 4	8°56	23°23	29°19	26°32	3°14	6°48	19° 8	20°16	5° 6	26°13	
F 16	12 9 3	4°12'38	5°II48	19°51	24°15	9°32	23°38	29°15	26°32	3°13	6°48	19° 5	20°13	5°13	26°15	
S 17	12 12 59	5°11'46	18°46	19°24	25°25	10° 8	23°52	29°11	26°31	3°11	6°47	19°D 5	20°10	5°19	26°17	
S 18	12 16 56	6°10'52	2°S 3	19° 2	26°36	10°43	24° 7	29° 7	26°31	3°10	6°46	19°R 5	20° 7	5°26	26°19	
M19	12 20 53	7° 9'56	15°40	18°46	27°46	11°19	24°21	29° 3	26°31	3° 8	6°46	19° 5	20° 3	5°33	26°22	
T 20	12 24 49	8° 8'57	29°42	18°35	28°57	11°54	24°35	28°59	26°30	3° 6	6°45	19° 3	20° 0	5°39	26°24	
W21	12 28 46	9° 7'56	14°S 6	18°D30	0°H 8	12°30	24°50	28°55	26°30	3° 5	6°45	18°59	19°57	5°46	26°27	
T 22	12 32 42	10° 6'52	28°51	18°31	1°19	13° 6	25° 4	28°51	26°30	3° 3	6°44	18°52	19°54	5°53	26°29	
F 23	12 36 39	11° 5'46	13°II51	18°37	2°30	13°42	25°18	28°47	26°30	3° 1	6°44	18°44	19°51	6° 0	26°32	
S 24	12 40 35	12° 4'38	28°58	18°48	3°41	14°17	25°32	28°42	26°29	3° 0	6°43	18°34	19°48	6° 6	26°35	
S 25	12 44 32	13° 3'28	14°S 1	19° 4	4°51	14°53	25°47	28°38	26°29	2°58	6°43	18°24	19°44	6°13	26°38	
M26	12 48 28	14° 2'15	28°51	19°24	6° 2	15°29	26° 1	28°34	26°D29	2°56	6°42	18°15	19°41	6°20	26°40	
T 27	12 52 25	15° 1'01	13°II19	19°50	7°14	16° 5	26°15	28°29	26°29	2°55	6°42	18° 9	19°38	6°26	26°43	
W28	12 56 22	15°59'46	27°21	20°20	8°25	17°16	26°29	28°25	26°29	2°53	6°42	18° 5	19°35	6°33	26°46	
T 29	13 0 18	16°58'28	10°S54	20°54	9°36	17°16	26°43	28°21	26°30	2°52	6°41	18° 3	19°32	6°40	26°50	
F 30	13 4 15	17°57'08	24° 0	21°32	10°47	17°52	26°57	28°16	26°30	2°50	6°41	18°D 3	19°28	6°47	26°53	
S 31	13 8 11	18°Y55'47	6°S41	22°H13	11°H58	18°II28	27°H11	28°S12	26°S30	2°S48	6°S41	18°S 3	19°S25	6°H53	26°II56	

Delta T = 220.79 sec. Julian Calendar 1 March 1453 == Greg. Calendar 10 March 1453

APRIL 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	13 12 8	19°Y54'25	19°S 3	22°H59	13°H 9	19°II 4	27°H25	28°R 7	26°S30	2°R47	6°R41	18°R 4	19°R22	7°H 0	26°II59	
M 2	13 16 4	20°53'00	1°S 9	23°48	14°21	19°40	27°39	28°S 3	26°31	2°S45	6°S40	18°S 3	19°19	7° 7	27° 3	
T 3	13 20 1	21°51'34	13° 6	24°40	15°32	20°16	27°53	27°58	26°31	2°44	6°40	18° 1	19°16	7°14	27° 6	
W 4	13 23 57	22°50'06	24°57	25°35	16°44	20°52	28° 7	27°54	26°32	2°42	6°40	17°56	19°13	7°20	27°10	
T 5	13 27 54	23°48'36	6°H48	26°33	17°55	21°28	28°21	27°49	26°32	2°41	6°40	17°49	19° 9	7°27	27°14	
F 6	13 31 51	24°47'05	18°41	27°35	19° 6	22° 4	28°34	27°45	26°33	2°39	6°40	17°41	19° 6	7°34	27°17	
S 7	13 35 47	25°45'31	0°Y40	28°38	20°18	22°40	28°48	27°40	26°33	2°38	6°40	17°31	19° 3	7°40	27°21	
S 8	13 39 44	26°43'56	12°47	29°45	21°29	23°17	29° 2	27°36	26°34	2°36	6°40	17°21	19° 0	7°47	27°25	
M 9	13 43 40	27°42'20	25° 2	0°Y54	22°41	23°53	29°15	27°31	26°35	2°35	6°39	17°12	18°57	7°54	27°29	
T 10	13 47 37	28°40'41	7°S2	2° 6	23°53	24°29	29°29	27°26	26°36	2°33	6°D39	17° 4	18°54	8° 1	27°33	
W11	13 51 33	29°39'01	20° 3	3°20	25° 4	25° 5	29°43	27°22	26°36	2°32	6°39	16°59	18°50	8° 7	27°37	
T 12	13 55 30	0°S37'18	2°II50	4°36	26°16	25°41	29°56	27°17	26°37	2°30	6°40	16°56	18°47	8°14	27°41	
F 13	13 59 26	1°35'34	15°48	5°55	27°27	26°17	0°Y10	27°13	26°38	2°29	6°40	16°D55	18°44	8°21	27°45	
S 14	14 3 23	2°33'48	29° 0	7°15	28°39	26°54	0°23	27° 8	26°39	2°28	6°40	16°56	18°41	8°27	27°49	
S 15	14 7 19	3°32'00	12°S25	8°38	29°51	27°30	0°36	27° 4	26°40	2°26	6°40	16°57	18°38	8°34	27°54	
M16	14 11 16	4°30'09	26° 6	10° 3	1°Y 3	28° 6	0°50	26°59	26°41	2°25	6°40	16°58	18°34	8°41	27°58	
T 17	14 15 13	5°28'17	10°S 4	11°30	2°14	28°42	1° 3	26°55	26°43	2°24	6°40	16°R58	18°31	8°48	28° 3	
W18	14 19 9	6°26'23	24°16	12°59	3°26	29°19	1°16	26°50	26°44	2°22	6°40	16°57	18°28	8°54	28° 7	
T 19	14 23 6	7°24'26	8°II43	14°30	4°38	29°55	1°29	26°46	26°45	2°21	6°41	16°54	18°25	9° 1	28°12	
F 20	14 27 2	8°22'28	23°20	16° 4	5°50	0°S31	1°42	26°41	26°46	2°20	6°41	16°49	18°22	9° 8	28°16	
S 21	14 30 59	9°20'28	8°S 2	17°39	7° 2	1° 8	1°55	26°37	26°48	2°18	6°41	16°44	18°19	9°15	28°21	
S 22	14 34 55	10°18'25	22°42	19°16	8°13	1°44	2° 8	26°33	26°49	2°17	6°42	16°38	18°15	9°21	28°26	
M23	14 38 52	11°16'22	7°II12	20°55	9°25	2°20	2°21	26°28	26°50	2°16	6°42	16°34	18°12	9°28	28°30	
T 24	14 42 48	12°14'16	21°26	22°36	10°37	2°57	2°34	26°24	26°52	2°15	6°42	16°30	18° 9	9°35	28°35	
W25	14 46 45	13°12'10	5°S19	24°19	11°49	3°33	2°46	26°20	26°54	2°14	6°43	16°28	18° 6	9°41	28°40	
T 26	14 50 42	14°10'01	18°49	26° 4	13° 1	4°10	2°59	26°16	26°55	2°13	6°43	16°D28	18° 3	9°48	28°45	
F 27	14 54 38	15° 7'52	1°S55	27°51	14°13	4°46	3°12	26°11	26°57	2°11	6°44	16°28	18° 0	9°55	28°50	
S 28	14 58 35	16° 5'41	14°39	29°40	15°25	5°22	3°24	26° 7	26°58	2°10	6°44	16°30	17°56	10° 2	28°55	
S 29	15 2 31	17° 3'29	27° 4	1°S32	16°37	5°59	3°36	26° 3	27° 0	2° 9	6°45	16°31	17°53	10° 8	29° 0	
M30	15 6 28	18°S 1'15	9°S14	3°S25	17°Y49	6°S35	3°Y49	25°S59	27°S 2	2°S 8	6°S45	16°S33	17°S50	10°H15	29°II 5	

Delta T = 220.71 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1453

MAY 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 10 24	18♁59'01	21♁14	5♁20	19♁ 1	7♁12	4♁ 1	25°R55	27♁ 4	2°R 7	6♁46	16°R33	17♁47	10♁22	29♁10		
W 2	15 14 21	19°56'45	3♁ 7	7°17	20°14	7°48	4°13	25♁51	27° 6	2♁ 6	6°46	16♁32	17°44	10°28	29°15		
T 3	15 18 17	20°54'28	15° 0	9°15	21°26	8°25	4°26	25°47	27° 8	2° 5	6°47	16°30	17°40	10°35	29°21		
F 4	15 22 14	21°52'10	26°56	11°16	22°38	9° 1	4°38	25°43	27°10	2° 4	6°47	16°27	17°37	10°42	29°26		
S 5	15 26 11	22°49'51	8♁59	13°19	23°50	9°38	4°50	25°40	27°12	2° 3	6°48	16°24	17°34	10°49	29°31		
S 6	15 30 7	23°47'31	21°12	15°23	25° 2	10°14	5° 1	25°36	27°14	2° 2	6°49	16°20	17°31	10°55	29°37		
M 7	15 34 4	24°45'10	3♁37	17°29	26°14	10°51	5°13	25°32	27°16	2° 2	6°50	16°17	17°28	11° 2	29°42		
T 8	15 38 0	25°42'47	16°16	19°36	27°27	11°28	5°25	25°28	27°18	2° 1	6°50	16°14	17°25	11° 9	29°48		
W 9	15 41 57	26°40'23	29°10	21°45	28°39	12° 4	5°37	25°25	27°20	2° 0	6°51	16°12	17°21	11°16	29°53		
T 10	15 45 53	27°37'59	12♁17	23°55	29°51	12°41	5°48	25°21	27°22	1°59	6°52	16°D11	17°18	11°22	29°59		
F 11	15 49 50	28°35'33	25°39	26° 5	1♁ 3	13°18	6° 0	25°18	27°25	1°58	6°53	16°12	17°15	11°29	0♁ 4		
S 12	15 53 46	29°33'06	9♁13	28°17	2°16	13°54	6°11	25°15	27°27	1°58	6°53	16°12	17°12	11°36	0°10		
S 13	15 57 43	0♁30'37	22°59	0♁28	3°28	14°31	6°22	25°11	27°29	1°57	6°54	16°14	17° 9	11°42	0°16		
M14	16 1 40	1°28'07	6♁55	2°40	4°40	15° 8	6°33	25° 8	27°32	1°56	6°55	16°15	17° 5	11°49	0°21		
T 15	16 5 36	2°25'36	20°59	4°52	5°53	15°44	6°44	25° 5	27°34	1°56	6°56	16°15	17° 2	11°56	0°27		
W16	16 9 33	3°23'03	5♁11	7° 4	7° 5	16°21	6°55	25° 2	27°37	1°55	6°57	16°R16	16°59	12° 3	0°33		
T 17	16 13 29	4°20'29	19°27	9°15	8°18	16°58	7° 6	24°59	27°39	1°54	6°58	16°15	16°56	12° 9	0°39		
F 18	16 17 26	5°17'54	3♁45	11°24	9°30	17°34	7°17	24°56	27°42	1°54	6°59	16°14	16°53	12°16	0°44		
S 19	16 21 22	6°15'17	18° 1	13°33	10°42	18°11	7°28	24°53	27°44	1°53	7° 0	16°13	16°50	12°23	0°50		
S 20	16 25 19	7°12'39	2♁13	15°41	11°55	18°48	7°38	24°50	27°47	1°53	7° 1	16°12	16°46	12°29	0°56		
M21	16 29 15	8°10'01	16°15	17°47	13° 7	19°25	7°49	24°48	27°49	1°52	7° 2	16°11	16°43	12°36	1° 2		
T 22	16 33 12	9° 7'21	0♁ 5	19°51	14°20	20° 1	7°59	24°45	27°52	1°52	7° 3	16°11	16°40	12°43	1° 8		
W23	16 37 9	10° 4'41	13°39	21°53	15°32	20°38	8° 9	24°42	27°55	1°52	7° 4	16°D10	16°37	12°50	1°14		
T 24	16 41 5	11° 1'59	26°55	23°53	16°45	21°15	8°20	24°40	27°58	1°51	7° 5	16°11	16°34	12°56	1°20		
F 25	16 45 2	11°59'18	9♁53	25°51	17°57	21°52	8°30	24°38	28° 0	1°51	7° 7	16°11	16°31	13° 3	1°26		
S 26	16 48 58	12°56'35	22°33	27°47	19°10	22°29	8°40	24°35	28° 3	1°51	7° 8	16°11	16°27	13°10	1°32		
S 27	16 52 55	13°53'52	4♁58	29°40	20°22	23° 6	8°49	24°33	28° 6	1°50	7° 9	16°12	16°24	13°17	1°38		
M28	16 56 51	14°51'09	17° 8	1♁32	21°35	23°42	8°59	24°31	28° 9	1°50	7°10	16°12	16°21	13°23	1°44		
T 29	17 0 48	15°48'25	29° 9	3°21	22°48	24°19	9° 9	24°29	28°12	1°50	7°11	16°12	16°18	13°30	1°50		
W30	17 4 45	16°45'40	11♁ 4	5° 7	24° 0	24°56	9°18	24°27	28°15	1°50	7°13	16°12	16°15	13°37	1°56		
T 31	17 8 41	17♁42'55	22♁58	6♁51	25♁13	25♁33	9♁27	24♁25	28♁18	1♁50	7♁14	16♁12	16♁11	13♁43	2♁ 2		

Delta T = 220.63 sec. Julian Calendar 1 May 1453 == Greg. Calendar 10 May 1453

JUNE 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 12 38	18♁40'10	4♁54	8♁33	26♁26	26♁10	9♁37	24°R24	28♁21	1°R49	7♁15	16°R12	16°R 8	13♁50	2♁ 9		
S 2	17 16 34	19°37'25	16°59	10°12	27°38	26°47	9°46	24♁22	28°24	1♁49	7°16	16°12	16° 5	13°57	2°15		
S 3	17 20 31	20°34'40	29°15	11°49	28°51	27°24	9°55	24°20	28°27	1°49	7°18	16°13	16° 2	14° 4	2°21		
M 4	17 24 27	21°31'54	11♁47	13°23	0♁ 4	28° 1	10° 4	24°19	28°30	1°D49	7°19	16°13	15°59	14°10	2°27		
T 5	17 28 24	22°29'08	24°36	14°55	1°16	28°38	10°12	24°17	28°33	1°49	7°20	16°14	15°56	14°17	2°33		
W 6	17 32 20	23°26'22	7♁44	16°25	2°29	29°15	10°21	24°16	28°36	1°49	7°22	16°14	15°52	14°24	2°40		
T 7	17 36 17	24°23'36	21°12	17°52	3°42	29°52	10°29	24°15	28°40	1°49	7°23	16°R14	15°49	14°31	2°46		
F 8	17 40 14	25°20'49	4♁58	19°16	4°55	0♁29	10°38	24°14	28°43	1°50	7°25	16°14	15°46	14°37	2°52		
S 9	17 44 10	26°18'02	18°59	20°38	6° 8	1° 6	10°46	24°13	28°46	1°50	7°26	16°13	15°43	14°44	2°58		
S 10	17 48 7	27°15'15	3♁12	21°57	7°21	1°43	10°54	24°12	28°49	1°50	7°27	16°12	15°40	14°51	3° 5		
M11	17 52 3	28°12'27	17°31	23°13	8°34	2°20	11° 2	24°11	28°53	1°50	7°29	16°10	15°37	14°57	3°11		
T 12	17 56 0	29° 9'39	1♁54	24°27	9°46	2°57	11°10	24°10	28°56	1°50	7°30	16° 9	15°33	15° 4	3°17		
W13	17 59 56	0♁ 6'50	16°14	25°38	10°59	3°34	11°17	24°10	28°59	1°51	7°32	16° 8	15°30	15°11	3°24		
T 14	18 3 53	1° 4'01	0♁30	26°46	12°12	4°12	11°25	24° 9	29° 3	1°51	7°33	16°D 8	15°27	15°18	3°30		
F 15	18 7 49	2° 1'11	14°38	27°51	13°25	4°49	11°32	24° 9	29° 6	1°51	7°35	16° 8	15°24	15°24	3°36		
S 16	18 11 46	2°58'22	28°37	28°54	14°38	5°26	11°39	24° 9	29° 9	1°52	7°36	16° 9	15°21	15°31	3°43		
S 17	18 15 43	3°55'31	12♁24	29°53	15°51	6° 3	11°46	24° 8	29°13	1°52	7°38	16°10	15°17	15°38	3°49		
M18	18 19 39	4°52'41	26° 0	0♁49	17° 4	6°40	11°53	24° 8	29°16	1°53	7°40	16°11	15°14	15°45	3°55		
T 19	18 23 36	5°49'51	9♁23	1°41	18°17	7°17	12° 0	24°D 8	29°20	1°53	7°41	16°12	15°11	15°51	4° 1		
W20	18 27 32	6°47'00	22°34	2°30	19°30	7°55	12° 6	24° 8	29°23	1°53	7°43	16°R12	15° 8	15°58	4° 8		
T 21	18 31 29	7°44'10	5♁31	3°16	20°44	8°32	12°13	24° 8	29°27	1°54	7°44	16°11	15° 5	16° 5	4°14		
F 22	18 35 25	8°41'19	18°14	3°58	21°57	9° 9	12°19	24° 9	29°30	1°55	7°46	16° 9	15° 2	16°11	4°20		
S 23	18 39 22	9°38'29	0♁45	4°36	23°10	9°46	12°25	24° 9	29°34	1°55	7°48	16° 6	14°58	16°18	4°27		
S 24	18 43 18	10°35'39	13° 3	5°11	24°23	10°24	12°31	24°10	29°37	1°56	7°49	16° 2	14°55	16°25	4°33		
M25	18 47 15	11°32'50	25°10	5°41	25°36	11° 1	12°37	24°10	29°41	1°56	7°51	15°58	14°52	16°32	4°39		
T 26	18 51 12	12°30'01	7♁10	6° 7	26°49	11°38	12°42	24°11	29°44	1°57	7°53	15°54	14°49	16°38	4°46		
W27	18 55 8	13°27'12	19° 4	6°28	28° 3	12°16	12°48	24°12	29°48	1°58	7°54	15°51	14°46	16°45	4°52		
T 28	18 59 5	14°24'24	0♁57	6°46	29°16	12°53	12°53	24°12	29°51	1°59	7°56	15°49	14°43	16°52	4°58		
F 29	19 3 1	15°21'36	12°52	6°58	0♁29	13°30	12°58	24°13	29°55	1°59	7°58	15°D48	14°39	16°58	5° 4		
S 30	19 6 58	16♁18'50	24♁56	7♁ 6	1♁43	14♁ 8	13♁ 3	24♁14	29♁59	2♁ 0	7♁59	15♁48	14♁36	17♁ 5	5♁11		

Delta T = 220.54 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1453

JULY 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	19 10 54	17°16'04	7♄11	7°R 9	2♄56	14♂45	13♃8	24♂16	0♂2	2♂1	8♂1	15♂50	14♂33	17♃12	5♄17
M 2	19 14 51	18°13'18	7♄11	7♂7	4° 9	15°23	13°12	24°17	0° 6	2° 2	8° 3	15°51	14°30	17°19	5°23
T 3	19 18 47	19°10'34	2♂37	7° 0	5°23	16° 0	13°17	24°18	0°10	2° 3	8° 5	15°53	14°27	17°25	5°30
W 4	19 22 44	20° 7'50	15°53	6°49	6°36	16°38	13°21	24°20	0°13	2° 4	8° 6	15°R53	14°23	17°32	5°36
T 5	19 26 41	21° 5'07	29°34	6°32	7°50	17°15	13°25	24°21	0°17	2° 5	8° 8	15°52	14°20	17°39	5°42
F 6	19 30 37	22° 2'25	13♄39	6°11	9° 3	17°53	13°29	24°23	0°21	2° 6	8°10	15°50	14°17	17°46	5°48
S 7	19 34 34	22°59'43	28° 4	5°45	10°17	18°30	13°33	24°24	0°24	2° 7	8°12	15°46	14°14	17°52	5°54
S 8	19 38 30	23°57'02	12♂43	5°16	11°30	19° 8	13°36	24°26	0°28	2° 8	8°13	15°41	14°11	17°59	6° 0
M 9	19 42 27	24°54'22	27°30	4°42	12°44	19°45	13°39	24°28	0°32	2° 9	8°15	15°35	14° 8	18° 6	6° 7
T 10	19 46 23	25°51'42	12♂16	4° 5	13°57	20°23	13°42	24°30	0°35	2°10	8°17	15°30	14° 4	18°12	6°13
W11	19 50 20	26°49'02	26°54	3°25	15°11	21° 1	13°45	24°32	0°39	2°11	8°19	15°25	14° 1	18°19	6°19
T 12	19 54 16	27°46'23	11♂19	2°43	16°25	21°38	13°48	24°35	0°43	2°12	8°20	15°22	13°58	18°26	6°25
F 13	19 58 13	28°43'45	25°28	1°59	17°38	22°16	13°51	24°37	0°46	2°13	8°22	15°D21	13°55	18°33	6°31
S 14	20 2 10	29°41'07	9♂19	1°14	18°52	22°54	13°53	24°39	0°50	2°15	8°24	15°22	13°52	18°39	6°37
S 15	20 6 6	0♂38'29	22°52	0°29	20° 6	23°31	13°55	24°42	0°54	2°16	8°26	15°23	13°49	18°46	6°43
M16	20 10 3	1°35'53	6♂8	29♄45	21°19	24° 9	13°57	24°44	0°57	2°17	8°28	15°24	13°45	18°53	6°49
T 17	20 13 59	2°33'17	19°10	29° 3	22°33	24°47	13°59	24°47	1° 1	2°18	8°30	15°R24	13°42	19° 0	6°55
W18	20 17 56	3°30'41	2♄0	28°23	23°47	25°25	14° 1	24°50	1° 5	2°20	8°31	15°23	13°39	19° 6	7° 1
T 19	20 21 52	4°28'07	14°37	27°46	25° 1	26° 2	14° 2	24°52	1° 9	2°21	8°33	15°19	13°36	19°13	7° 7
F 20	20 25 49	5°25'34	27° 4	27°13	26°15	26°40	14° 3	24°55	1°12	2°23	8°35	15°13	13°33	19°20	7°13
S 21	20 29 45	6°23'01	9♂22	26°44	27°28	27°18	14° 4	24°58	1°16	2°24	8°37	15° 6	13°29	19°26	7°19
S 22	20 33 42	7°20'30	21°31	26°21	28°42	27°56	14° 5	25° 1	1°20	2°25	8°39	14°56	13°26	19°33	7°24
M23	20 37 39	8°17'59	3♃33	26° 4	29°56	28°34	14° 6	25° 5	1°23	2°27	8°40	14°47	13°23	19°40	7°30
T 24	20 41 35	9°15'30	15°29	25°52	1♂10	29°12	14° 6	25° 8	1°27	2°28	8°42	14°37	13°20	19°47	7°36
W25	20 45 32	10°13'02	27°22	25°D47	2°24	29°50	14° 6	25°11	1°31	2°30	8°44	14°28	13°17	19°53	7°42
T 26	20 49 28	11°10'36	9♃13	25°49	3°38	0♂27	14°R 6	25°15	1°34	2°31	8°46	14°22	13°14	20° 0	7°47
F 27	20 53 25	12° 8'11	21° 7	25°58	4°52	1° 5	14° 6	25°18	1°38	2°33	8°48	14°17	13°10	20° 7	7°53
S 28	20 57 21	13° 5'48	3♄8	26°14	6° 6	1°43	14° 6	25°22	1°42	2°34	8°50	14°15	13° 7	20°13	7°59
S 29	21 1 18	14° 3'26	15°21	26°37	7°20	2°21	14° 5	25°25	1°45	2°36	8°51	14°D14	13° 4	20°20	8° 4
M30	21 5 14	15° 1'05	27°50	27° 8	8°34	2°59	14° 5	25°29	1°49	2°38	8°53	14°15	13° 1	20°27	8°10
T 31	21 9 11	15♂58'47	10♂41	27♄46	9♂48	3♂38	14°Y 4	25♂33	1♂52	2♂39	8♂55	14°R15	12♂58	20♃34	8♄15

Delta T = 220.46 sec. Julian Calendar 1 July 1453 == Greg. Calendar 10 July 1453

AUGUST 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	21 13 8	16♂56'30	23♂57	28♄30	11♂3	4♂16	14°R 3	25♂37	1♂56	2♂41	8♂57	14°R15	12♂55	20♃40	8♄21
T 2	21 17 4	17°54'14	7♄41	29°22	12°17	4°54	14°Y 1	25°41	2° 0	2°43	8°59	14♂13	12°51	20°47	8°26
F 3	21 21 1	18°52'00	21°53	0♂20	13°31	5°32	14° 0	25°45	2° 3	2°44	9° 0	14° 8	12°48	20°54	8°31
S 4	21 24 57	19°49'48	6♂31	1°25	14°45	6°10	13°58	25°49	2° 7	2°46	9° 2	14° 1	12°45	21° 1	8°37
S 5	21 28 54	20°47'37	21°29	2°36	15°59	6°48	13°56	25°53	2°10	2°48	9° 4	13°52	12°42	21° 7	8°42
M 6	21 32 50	21°45'28	6♂37	3°53	17°14	7°27	13°54	25°58	2°14	2°50	9° 6	13°42	12°39	21°14	8°47
T 7	21 36 47	22°43'20	21°45	5°16	18°28	8° 5	13°51	26° 2	2°17	2°51	9° 8	13°33	12°35	21°21	8°52
W 8	21 40 43	23°41'13	6♂44	6°44	19°42	8°43	13°49	26° 7	2°21	2°53	9° 9	13°25	12°32	21°27	8°58
T 9	21 44 40	24°39'08	21°25	8°17	20°57	9°21	13°46	26°11	2°25	2°55	9°11	13°19	12°29	21°34	9° 3
F 10	21 48 37	25°37'04	5♂43	9°54	22°11	10° 0	13°43	26°16	2°28	2°57	9°13	13°15	12°26	21°41	9° 8
S 11	21 52 33	26°35'01	19°36	11°35	23°25	10°38	13°40	26°20	2°31	2°59	9°15	13°14	12°23	21°48	9°13
S 12	21 56 30	27°33'00	3♂5	13°19	24°40	11°17	13°37	26°25	2°35	3° 1	9°16	13°D13	12°20	21°54	9°18
M13	22 0 26	28°30'59	16°13	15° 6	25°54	11°55	13°33	26°30	2°38	3° 3	9°18	13°R14	12°16	22° 1	9°23
T 14	22 4 23	29°29'01	29° 3	16°56	27° 8	12°33	13°30	26°35	2°42	3° 5	9°20	13°13	12°13	22° 8	9°27
W15	22 8 19	0♂27'04	11♂38	18°47	28°23	13°12	13°26	26°40	2°45	3° 6	9°22	13°10	12°10	22°14	9°32
T 16	22 12 16	1°25'08	24° 0	20°41	29°37	13°50	13°22	26°45	2°49	3° 8	9°23	13° 4	12° 7	22°21	9°37
F 17	22 16 12	2°23'14	6♂14	22°35	0♂52	14°29	13°17	26°50	2°52	3°10	9°25	12°56	12° 4	22°28	9°42
S 18	22 20 9	3°21'21	18°21	24°31	2° 6	15° 7	13°13	26°55	2°55	3°12	9°27	12°45	12° 1	22°35	9°46
S 19	22 24 6	4°19'30	0♃21	26°27	3°21	15°46	13° 8	27° 0	2°58	3°14	9°29	12°32	11°57	22°41	9°51
M20	22 28 2	5°17'40	12°18	28°23	4°35	16°25	13° 4	27° 5	3° 2	3°16	9°30	12°18	11°54	22°48	9°55
T 21	22 31 59	6°15'53	24°11	0♂19	5°50	17° 3	12°59	27°11	3° 5	3°18	9°32	12° 4	11°51	22°55	10° 0
W22	22 35 55	7°14'07	6°Y 2	2°15	7° 4	17°42	12°54	27°16	3° 8	3°20	9°34	11°51	11°48	23° 2	10° 4
T 23	22 39 52	8°12'23	17°54	4°11	8°19	18°21	12°48	27°22	3°11	3°22	9°35	11°41	11°45	23° 8	10° 9
F 24	22 43 48	9°10'42	29°49	6° 6	9°33	18°59	12°43	27°27	3°15	3°25	9°37	11°34	11°41	23°15	10°13
S 25	22 47 45	10° 9'02	11♂50	8° 1	10°48	19°38	12°37	27°33	3°18	3°27	9°38	11°29	11°38	23°22	10°17
S 26	22 51 41	11° 7'25	24° 1	9°54	12° 3	20°17	12°32	27°38	3°21	3°29	9°40	11°27	11°35	23°28	10°21
M27	22 55 38	12° 5'49	6♂27	11°47	13°17	20°56	12°26	27°44	3°24	3°31	9°42	11°26	11°32	23°35	10°25
T 28	22 59 35	13° 4'16	19°13	13°39	14°32	21°34	12°20	27°50	3°27	3°33	9°43	11°26	11°29	23°42	10°29
W29	23 3 31	14° 2'45	2♄24	15°30	15°47	22°13	12°14	27°55	3°30	3°35	9°45	11°26	11°26	23°49	10°33
T 30	23 7 28	15° 1'17	16° 2	17°20	17° 1	22°52	12° 7	28° 1	3°33	3°37	9°46	11°23	11°22	23°55	10°37
F 31	23 11 24	15♂59'50	0♂10	19♂9	18♂16	23♂31	12°Y 1	28♂7	3♂36	3♂39	9♂48	11♂18	11♂19	24♃2	10♄41

Delta T = 220.38 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1453

SEPTEMBER 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	23 15 21	16 ^h 58'26	14 ^h Ω47	20 ^h ♁57	19 ^h ♁31	24 ^h ♁10	11°R54	28 ^h Ω13	3 ^h Ω39	3 ^h Ω41	9 ^h Ω49	11°R11	11 ^h ♁16	24 ^h ♁ 9	10 ^h Ω45	
S 2	23 19 17	17°57'03	29°47	22°44	20°45	24°49	11 ^h ♁48	28°19	3°42	3°44	9°51	11 ^h ♁ 1	11°13	24°15	10°48	
M 3	23 23 14	18°55'43	15 ^h ♁ 3	24°30	22° 0	25°28	11°41	28°25	3°45	3°46	9°52	10°50	11°10	24°22	10°52	
T 4	23 27 10	19°54'25	0 ^h Ω23	26°15	23°15	26° 7	11°34	28°31	3°48	3°48	9°54	10°39	11° 6	24°29	10°55	
W 5	23 31 7	20°53'08	15°36	27°59	24°30	26°46	11°27	28°37	3°50	3°50	9°55	10°29	11° 3	24°36	10°59	
T 6	23 35 3	21°51'54	0 ^h ♁31	29°42	25°45	27°26	11°20	28°44	3°53	3°52	9°57	10°22	11° 0	24°42	11° 2	
F 7	23 39 0	22°50'41	15° 2	1 ^h Ω24	26°59	28° 5	11°13	28°50	3°56	3°55	9°58	10°18	10°57	24°49	11° 5	
S 8	23 42 57	23°49'30	29° 4	3° 5	28°14	28°44	11° 5	28°56	3°59	3°57	10° 0	10°16	10°54	24°56	11° 9	
S 9	23 46 53	24°48'21	12 ^h ♁39	4°45	29°29	29°23	10°58	29° 2	4° 1	3°59	10° 1	10°D16	10°51	25° 2	11°12	
M10	23 50 50	25°47'14	25°48	6°24	0 ^h Ω44	0 ^h Ω 2	10°50	29° 9	4° 4	4° 1	10° 2	10°R16	10°47	25° 9	11°15	
T 11	23 54 46	26°46'09	8 ^h Ω35	8° 2	1°59	0°42	10°43	29°15	4° 7	4° 3	10° 4	10°15	10°44	25°16	11°18	
W12	23 58 43	27°45'05	21° 4	9°40	3°13	1°21	10°35	29°22	4° 9	4° 6	10° 5	10°13	10°41	25°23	11°21	
T 13	0 2 39	28°44'03	3 ^h Ω19	11°16	4°28	2° 0	10°27	29°28	4°12	4° 8	10° 6	10° 8	10°38	25°29	11°24	
F 14	0 6 36	29°43'02	15°25	12°52	5°43	2°40	10°19	29°35	4°14	4°10	10° 8	10° 1	10°35	25°36	11°26	
S 15	0 10 32	0 ^h Ω42'04	27°23	14°26	6°58	3°19	10°12	29°41	4°16	4°12	10° 9	9°51	10°32	25°43	11°29	
S 16	0 14 29	1°41'07	9 ^h ♁18	16° 0	8°13	3°59	10° 4	29°48	4°19	4°15	10°10	9°39	10°28	25°50	11°32	
M17	0 18 26	2°40'13	21°11	17°33	9°28	4°38	9°56	29°54	4°21	4°17	10°11	9°26	10°25	25°56	11°34	
T 18	0 22 22	3°39'20	3 ^h ♁ 4	19° 6	10°42	5°18	9°48	0 ^h ♁ 1	4°24	4°19	10°13	9°13	10°22	26° 3	11°36	
W19	0 26 19	4°38'30	14°57	20°37	11°57	5°57	9°40	0° 8	4°26	4°21	10°14	9° 2	10°19	26°10	11°39	
T 20	0 30 15	5°37'41	26°53	22° 8	13°12	6°37	9°32	0°14	4°28	4°23	10°15	8°52	10°16	26°16	11°41	
F 21	0 34 12	6°36'55	8 ^h Ω53	23°37	14°27	7°16	9°24	0°21	4°30	4°26	10°16	8°46	10°12	26°23	11°43	
S 22	0 38 8	7°36'11	21° 0	25° 6	15°42	7°56	9°16	0°28	4°32	4°28	10°17	8°42	10° 9	26°30	11°45	
S 23	0 42 5	8°35'30	3 ^h ♁16	26°35	16°57	8°36	9° 7	0°35	4°34	4°30	10°18	8°D40	10° 6	26°37	11°47	
M24	0 46 1	9°34'50	15°45	28° 2	18°12	9°16	8°59	0°42	4°36	4°32	10°19	8°40	10° 3	26°43	11°49	
T 25	0 49 58	10°34'13	28°30	29°29	19°27	9°55	8°51	0°49	4°38	4°35	10°21	8°41	10° 0	26°50	11°51	
W26	0 53 55	11°33'39	11 ^h Ω37	0 ^h ♁54	20°42	10°35	8°43	0°55	4°40	4°37	10°22	8°R41	9°57	26°57	11°53	
T 27	0 57 51	12°33'07	25° 7	2°19	21°56	11°15	8°35	1° 2	4°42	4°39	10°23	8°40	9°53	27° 3	11°54	
F 28	1 1 48	13°32'37	9 ^h Ω 4	3°43	23°11	11°55	8°27	1° 9	4°44	4°41	10°24	8°38	9°50	27°10	11°56	
S 29	1 5 44	14°32'09	23°28	5° 6	24°26	12°35	8°19	1°16	4°46	4°44	10°25	8°33	9°47	27°17	11°57	
S 30	1 9 41	15 ^h Ω31'44	8 ^h ♁16	6 ^h ♁28	25 ^h Ω41	13 ^h Ω15	8 ^h ♁11	1 ^h ♁23	4 ^h Ω48	4 ^h Ω46	10 ^h Ω25	8 ^h ♁26	9 ^h ♁44	27 ^h ♁24	11 ^h Ω59	

Delta T = 220.30 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1453 == Greg. Calendar 10 Sept. 1453

OCTOBER 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	1 13 37	16 ^h Ω31'21	23 ^h ♁21	7 ^h ♁49	26 ^h Ω56	13 ^h Ω55	8°R 3	1 ^h ♁30	4 ^h Ω49	4 ^h Ω48	10 ^h Ω26	8°R18	9 ^h ♁41	27 ^h ♁30	12 ^h Ω 0	
T 2	1 17 34	17°31'00	8 ^h Ω35	9° 9	28°11	14°35	7 ^h ♁55	1°37	4°51	4°50	10°27	8 ^h ♁10	9°37	27°37	12° 1	
W 3	1 21 30	18°30'41	23°47	10°28	29°26	15°15	7°47	1°44	4°53	4°52	10°28	8° 3	9°34	27°44	12° 2	
T 4	1 25 27	19°30'24	8 ^h ♁46	11°46	0 ^h ♁41	15°55	7°40	1°51	4°54	4°55	10°29	7°58	9°31	27°50	12° 3	
F 5	1 29 24	20°30'09	23°24	13° 2	1°56	16°35	7°32	1°58	4°56	4°57	10°30	7°55	9°28	27°57	12° 4	
S 6	1 33 20	21°29'56	7 ^h ♁36	14°17	3°11	17°15	7°24	2° 6	4°57	4°59	10°31	7°D54	9°25	28° 4	12° 5	
S 7	1 37 17	22°29'45	21°20	15°31	4°26	17°56	7°17	2°13	4°59	5° 1	10°31	7°55	9°22	28°11	12° 6	
M 8	1 41 13	23°29'36	4 ^h Ω36	16°43	5°41	18°36	7° 9	2°20	5° 0	5° 3	10°32	7°56	9°18	28°17	12° 7	
T 9	1 45 10	24°29'28	17°27	17°53	6°56	19°16	7° 2	2°27	5° 1	5° 5	10°33	7°57	9°15	28°24	12° 7	
W10	1 49 6	25°29'22	29°58	19° 1	8°11	19°56	6°55	2°34	5° 3	5° 7	10°34	7°R57	9°12	28°31	12° 8	
T 11	1 53 3	26°29'17	12 ^h Ω12	20° 7	9°26	20°37	6°47	2°41	5° 4	5°10	10°34	7°56	9° 9	28°37	12° 8	
F 12	1 56 59	27°29'14	24°15	21°10	10°41	21°17	6°40	2°48	5° 5	5°12	10°35	7°52	9° 6	28°44	12° 8	
S 13	2 0 56	28°29'13	6 ^h ♁11	22°11	11°56	21°58	6°33	2°56	5° 6	5°14	10°35	7°47	9° 3	28°51	12° 8	
S 14	2 4 53	29°29'14	18° 3	23° 8	13°11	22°38	6°26	3° 3	5° 7	5°16	10°36	7°41	8°59	28°58	12°R 8	
M15	2 8 49	0 ^h ♁29'16	29°55	24° 3	14°25	23°19	6°20	3°10	5° 8	5°18	10°37	7°34	8°56	29° 4	12° 8	
T 16	2 12 46	1°29'20	11 ^h ♁49	24°53	15°40	23°59	6°13	3°17	5° 9	5°20	10°37	7°27	8°53	29°11	12° 8	
W17	2 16 42	2°29'26	23°47	25°40	16°55	24°40	6° 7	3°24	5°10	5°22	10°38	7°20	8°50	29°18	12° 8	
T 18	2 20 39	3°29'33	5 ^h Ω51	26°22	18°10	25°20	6° 0	3°31	5°11	5°24	10°38	7°15	8°47	29°24	12° 8	
F 19	2 24 35	4°29'43	18° 1	26°59	19°25	26° 1	5°54	3°39	5°12	5°26	10°38	7°12	8°43	29°31	12° 7	
S 20	2 28 32	5°29'54	0 ^h ♁21	27°30	20°40	26°42	5°48	3°46	5°12	5°28	10°39	7°10	8°40	29°38	12° 7	
S 21	2 32 28	6°30'08	12°50	27°54	21°55	27°22	5°42	3°53	5°13	5°30	10°39	7°D10	8°37	29°45	12° 6	
M22	2 36 25	7°30'23	25°31	28°12	23°10	28° 3	5°36	4° 0	5°14	5°32	10°40	7°11	8°34	29°51	12° 6	
T 23	2 40 21	8°30'41	8 ^h Ω26	28°22	24°25	28°44	5°31	4° 7	5°14	5°34	10°40	7°13	8°31	29°58	12° 5	
W24	2 44 18	9°31'00	21°37	28°R23	25°40	29°25	5°25	4°14	5°15	5°36	10°40	7°15	8°28	0 ^h ♁ 5	12° 4	
T 25	2 48 15	10°31'21	5 ^h Ω 7	28°16	26°55	0 ^h ♁ 6	5°20	4°22	5°15	5°38	10°40	7°R15	8°24	0°11	12° 3	
F 26	2 52 11	11°31'44	18°56	27°58	28°10	0°47	5°15	4°29	5°16	5°40	10°41	7°15	8°21	0°18	12° 2	
S 27	2 56 8	12°32'10	3 ^h ♁ 6	27°31	29°25	1°28	5°10	4°36	5°16	5°42	10°41	7°14	8°18	0°25	12° 1	
S 28	3 0 4	13°32'37	17°34	26°54	0 ^h ♁40	2° 9	5° 5	4°43	5°16	5°44	10°41	7°12	8°15	0°32	12° 0	
M29	3 4 1	14°33'06	2 ^h Ω17	26° 7	1°54	2°50	5° 1	4°50	5°16	5°45	10°41	7° 9	8°12	0°38	11°58	
T 30	3 7 57	15°33'37	17° 8	25° 9	3° 9	3°31	4°56	4°57	5°17	5°47	10°41	7° 6	8° 9	0°45	11°57	
W31	3 11 54	16 ^h ♁34'10	2 ^h ♁ 1	24 ^h ♁ 4	4 ^h ♁24	4 ^h ♁12	4 ^h ♁52	5 ^h ♁ 4	5 ^h Ω17	5 ^h Ω49	10 ^h Ω42	7 ^h ♁ 3	8 ^h ♁ 5	0 ^h ♁52	11 ^h Ω56	

Delta T = 220.22 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1453

NOVEMBER 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 15 50	17♌34'44	16♌47	22°R51	5♊39	4♌53	4°R48	5♌11	5♌17	5♌51	10♌42	7°R 1	8♊ 2	0♈58	11°R54
F 2	3 19 47	18°35'20	1♊18	21♌33	6°54	5°34	4°Y44	5°18	5°R17	5°53	10°42	7°D 0	7°59	1° 5	11♌52
S 3	3 23 44	19°35'58	15°29	20°12	8° 9	6°16	4°41	5°26	5°17	5°54	10°R42	7♊ 0	7°56	1°12	11°51
S 4	3 27 40	20°36'36	29°16	18°50	9°24	6°57	4°37	5°33	5°17	5°56	10°42	7° 1	7°53	1°19	11°49
M 5	3 31 37	21°37'17	12♌38	17°32	10°39	7°38	4°34	5°40	5°17	5°58	10°42	7° 2	7°49	1°25	11°47
T 6	3 35 33	22°37'58	25°36	16°18	11°54	8°20	4°31	5°47	5°16	5°59	10°42	7° 4	7°46	1°32	11°45
W 7	3 39 30	23°38'40	8♌12	15°11	13° 9	9° 1	4°28	5°54	5°16	6° 1	10°41	7° 5	7°43	1°39	11°43
T 8	3 43 26	24°39'24	20°30	14°14	14°24	9°43	4°25	6° 0	5°16	6° 3	10°41	7°R 5	7°40	1°45	11°41
F 9	3 47 23	25°40'08	2♌35	13°28	15°38	10°24	4°23	6° 7	5°15	6° 4	10°41	7° 5	7°37	1°52	11°38
S 10	3 51 19	26°40'54	14°31	12°52	16°53	11° 6	4°21	6°14	5°15	6° 6	10°41	7° 4	7°34	1°59	11°36
S 11	3 55 16	27°41'40	26°23	12°29	18° 8	11°47	4°18	6°21	5°14	6° 7	10°41	7° 3	7°30	2° 6	11°34
M12	3 59 13	28°42'28	8♈15	12°16	19°23	12°29	4°17	6°28	5°14	6° 9	10°40	7° 2	7°27	2°12	11°31
T 13	4 3 9	29°43'17	20°10	12°D15	20°38	13°10	4°15	6°35	5°13	6°10	10°40	7° 1	7°24	2°19	11°28
W14	4 7 6	0♊44'06	2♌13	12°24	21°53	13°52	4°14	6°42	5°13	6°12	10°40	7° 0	7°21	2°26	11°26
T 15	4 11 2	1°44'57	14°26	12°43	23° 8	14°34	4°12	6°48	5°12	6°13	10°40	7° 0	7°18	2°32	11°23
F 16	4 14 59	2°45'49	2°50	13°11	24°22	15°16	4°11	6°55	5°11	6°15	10°39	6°59	7°14	2°39	11°20
S 17	4 18 55	3°46'42	9♌26	13°47	25°37	15°57	4°10	7° 2	5°10	6°16	10°39	6°D59	7°11	2°46	11°17
S 18	4 22 52	4°47'36	22°16	14°29	26°52	16°39	4°10	7° 8	5°10	6°18	10°38	6°59	7° 8	2°52	11°14
M19	4 26 48	5°48'31	5♌18	15°18	28° 7	17°21	4°10	7°15	5° 9	6°19	10°38	6°59	7° 5	2°59	11°11
T 20	4 30 45	6°49'28	18°34	16°13	29°22	18° 3	4°D 9	7°22	5° 8	6°20	10°38	6°R59	7° 2	3° 6	11° 8
W21	4 34 42	7°50'25	2♌ 3	17°12	0♌36	18°45	4° 9	7°28	5° 7	6°22	10°37	6°59	6°59	3°13	11° 5
T 22	4 38 38	8°51'24	15°44	18°15	1°51	19°27	4°10	7°35	5° 6	6°23	10°37	6°59	6°55	3°19	11° 2
F 23	4 42 35	9°52'24	29°37	19°22	3° 6	20° 9	4°10	7°41	5° 4	6°24	10°36	6°59	6°52	3°26	10°59
S 24	4 46 31	10°53'25	13♌41	20°32	4°21	20°51	4°11	7°48	5° 3	6°25	10°35	6°D59	6°49	3°33	10°55
S 25	4 50 28	11°54'27	27°54	21°45	5°35	21°33	4°12	7°54	5° 2	6°26	10°35	6°59	6°46	3°39	10°52
M26	4 54 24	12°55'30	12♌14	23° 0	6°50	22°16	4°13	8° 0	5° 1	6°28	10°34	7° 0	6°43	3°46	10°49
T 27	4 58 21	13°56'35	26°37	24°18	8° 5	22°58	4°14	8° 7	4°59	6°29	10°34	7° 0	6°40	3°53	10°45
W28	5 2 17	14°57'40	11♌ 1	25°37	9°20	23°40	4°15	8°13	4°58	6°30	10°33	7° 1	6°36	4° 0	10°41
T 29	5 6 14	15°58'46	25°20	26°58	10°34	24°22	4°17	8°19	4°57	6°31	10°32	7° 1	6°33	4° 6	10°38
F 30	5 10 11	16♊59'53	9♊30	28♌20	11♌49	25♌ 5	4°Y19	8♌25	4♌55	6♌32	10♌31	7°R 2	6♊30	4°Y13	10♌34

Delta T = 220.13 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1453 == Greg. Calendar 10 Nov. 1453

DECEMBER 1453 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 14 7	18♊ 1'01	23♊26	29♌43	13♌ 4	25♌47	4°Y21	8♌31	4°R54	6♌33	10°R31	7°R 1	6♊27	4°Y20	10°R30
S 2	5 18 4	19° 2'09	7♌ 4	1♊ 8	14°18	26°29	4°23	8°37	4♌52	6°34	10♌30	7♊ 0	6°24	4°26	10♌27
M 3	5 22 0	20° 3'18	20°23	2°33	15°33	27°12	4°26	8°43	4°51	6°35	10°29	6°59	6°21	4°33	10°23
T 4	5 25 57	21° 4'27	3♌21	3°59	16°48	27°54	4°29	8°49	4°49	6°36	10°28	6°57	6°17	4°40	10°19
W 5	5 29 53	22° 5'37	15°59	5°26	18° 2	28°37	4°31	8°55	4°47	6°37	10°27	6°54	6°14	4°47	10°15
T 6	5 33 50	23° 6'46	28°21	6°53	19°17	29°20	4°35	9° 1	4°46	6°37	10°27	6°52	6°11	4°53	10°11
F 7	5 37 47	24° 7'56	10♌28	8°21	20°32	0♊ 2	4°38	9° 7	4°44	6°38	10°26	6°51	6° 8	5° 0	10° 7
S 8	5 41 43	25° 9'05	22°25	9°50	21°46	0°45	4°41	9°12	4°42	6°39	10°25	6°D50	6° 5	5° 7	10° 3
S 9	5 45 40	26°10'15	4°Y17	11°19	23° 1	1°28	4°45	9°18	4°40	6°40	10°24	6°51	6° 1	5°13	9°59
M10	5 49 36	27°11'25	16° 9	12°48	24°15	2°10	4°49	9°24	4°38	6°40	10°23	6°52	5°58	5°20	9°55
T 11	5 53 33	28°12'34	28° 5	14°18	25°30	2°53	4°53	9°29	4°36	6°41	10°22	6°53	5°55	5°27	9°51
W12	5 57 29	29°13'44	10♌10	15°48	26°44	3°36	4°57	9°35	4°34	6°42	10°21	6°55	5°52	5°33	9°47
T 13	6 1 26	0♌14'54	22°28	17°19	27°59	4°19	5° 2	9°40	4°32	6°42	10°20	6°56	5°49	5°40	9°43
F 14	6 5 22	1°16'04	5♌ 2	18°50	29°13	5° 2	5° 6	9°45	4°30	6°43	10°19	6°R57	5°46	5°47	9°39
S 15	6 9 19	2°17'14	17°54	20°21	0♌27	5°44	5°11	9°51	4°28	6°43	10°18	6°57	5°42	5°54	9°34
S 16	6 13 16	3°18'23	1♌ 5	21°53	1°42	6°27	5°16	9°56	4°26	6°44	10°17	6°55	5°39	6° 0	9°30
M17	6 17 12	4°19'33	14°33	23°25	2°56	7°10	5°21	10° 1	4°24	6°44	10°16	6°52	5°36	6° 7	9°26
T 18	6 21 9	5°20'43	28°18	24°58	4°11	7°53	5°27	10° 6	4°22	6°45	10°15	6°48	5°33	6°14	9°22
W19	6 25 5	6°21'52	12♌14	26°30	5°25	8°37	5°32	10°11	4°20	6°45	10°13	6°43	5°30	6°20	9°17
T 20	6 29 2	7°23'02	26°20	28° 4	6°39	9°20	5°38	10°16	4°17	6°45	10°12	6°38	5°27	6°27	9°13
F 21	6 32 58	8°24'12	10♌30	29°37	7°53	10° 3	5°44	10°21	4°15	6°46	10°11	6°34	5°23	6°34	9° 9
S 22	6 36 55	9°25'22	24°43	1♌11	9° 7	10°46	5°50	10°26	4°13	6°46	10°10	6°32	5°20	6°41	9° 5
S 23	6 40 51	10°26'32	8♌53	2°46	10°22	11°29	5°56	10°31	4°11	6°46	10° 9	6°D31	5°17	6°47	9° 0
M24	6 44 48	11°27'42	23° 1	4°20	11°36	12°13	6° 3	10°35	4° 8	6°47	10° 8	6°32	5°14	6°54	8°56
T 25	6 48 45	12°28'52	7♌ 4	5°56	12°50	12°56	6° 9	10°40	4° 6	6°47	10° 6	6°33	5°11	7° 1	8°52
W26	6 52 41	13°30'02	21° 1	7°31	14° 4	13°39	6°16	10°44	4° 4	6°47	10° 5	6°34	5° 7	7° 7	8°48
T 27	6 56 38	14°31'12	4♌51	9° 7	15°18	14°23	6°23	10°49	4° 1	6°47	10° 4	6°R35	5° 4	7°14	8°43
F 28	7 0 34	15°32'22	18°32	10°44	16°32	15° 6	6°30	10°53	3°59	6°47	10° 3	6°35	5° 1	7°21	8°39
S 29	7 4 31	16°33'32	2♌ 3	12°21	17°46	15°50	6°37	10°57	3°56	6°47	10° 1	6°32	4°58	7°27	8°35
S 30	7 8 27	17°34'41	15°21	13°59	19° 0	16°33	6°45	11° 2	3°54	6°R47	10° 0	6°27	4°55	7°34	8°31
M31	7 12 24	18♌35'50	28♌26	15♌37	20♌14	17♊17	6°Y52	11♌ 6	3♌51	6♌47	9♌59	6♊21	4♊52	7°Y41	8♌26

Delta T = 220.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]